



PRODUCT-DETAILS

EF146-150

EF146-150 Electronic Overload Relay 54 ... 150 A



Información General	
Tipo de producto extendido	EF146-150
Código de producto	1SAX351001R1101
EAN	4013614442230
Descripción corta	EF146-150 Electronic Overload Relay 54 ... 150 A
Descripción larga	ABB dispone de una amplia familia de contactores: contactores tripolares y relés de sobrecarga para arranque de motores y conmutación de alimentación (AF, minicontactores, AS), tetrapolares para conmutar la alimentación (AF y minicontactores), auxiliares para la conmutación de circuitos auxiliares (AS y minicontactores), para la conmutación de condensadores (UA..RA), para la conmutación de CC (GA y GAF), para aplicaciones ferroviarias, para aplicaciones de seguridad (AFS) y contactores de instalación (ESB...N). La referencia 1SAX351001R1101 concretamente, se trata de un/a relé de sobrecarga electrónico. Sus características son: Rango de corriente ajustable: 54 - 150 A, Tipo de conexión del circuito de corriente principal: Conexión roscada, Número de contactos auxiliares normalmente cerrados: 1, Número de contactos auxiliares normalmente abiertos: 1, Clase de disparo: Ajustable, Tipo de tensión de accionamiento: Alimentación autónoma, Función reset automática, Función reset pulsador.

Clasificación	
Cantidad mínima de pedido	1 piece
Código arancelario	85364900

Descargas Populares	
Ficha técnica, información técnica	2CDC107041D0201
Instrucciones y manuales	2CDC107028M6803
Instrucciones y manuales (parte 2)	1SAC200017M0002
Instrucciones de uso Ex	2CDC107043M6801
Curva característica tiempo-corriente	1SAX100509F0002 1SAX100510F0001
Dibujo dimensional CAD	2CDC001079B0201
Diagrama de dimensiones	1SAX300407F0001

Dimensiones	
Ancho del product	89.05 mm
Alto del producto	150.4 mm
Largo del product	105.2 mm
Peso del product	0.879 kg

Técnica	
Rango de ajuste	54 ... 150 A
Tensión nominal de operación	Auxiliary Circuit 600 V AC/DC Main Circuit 1000 V AC
Corriente nominal de funcionamiento (I _e)	150 A
Frecuencia nominal (f)	Auxiliary Circuit 50 Hz Auxiliary Circuit 60 Hz Auxiliary Circuit DC Main Circuit 50 Hz Main Circuit 60 Hz
Tensión nominal soportada por impulsos (U _{imp})	Auxiliary Circuit 6 kV Main Circuit 8 kV
Tensión nominal de aislamiento (U _i)	1000 V
Número de polos	3P
Número de contactos auxiliares NC	1
Número de contactos auxiliares NO	1
Número de postes protegidos	3
Corriente térmica convencional de aire libre (I _{th})	Circuito auxiliar NC 6 A Circuito auxiliar NO 6 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-15 (I _e)	(240 V) NC 3 A (240 V) NO 3 A (400 V) NC 1.1 A

	(400 V) NO 1.1 A (500 V) NC 0.75 A (500 V) NO 0.75 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-13 (I _e)	(125 V) NC 0.55 A (125 V) NO 0.5 A (24 V) NC 1.5 A (24 V) NO 1.5 A (250 V) NC 0.27 A (250 V) NO 0.27 A (60 V) NC 0.55 A (60 V) NO 0.55 A
Grado de protección	Housing IP20 Main Circuit Terminals IP10
Grado de contaminación	3
Capacidad de conexión del circuito auxiliar	Flexible con férula 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible con férula aislada 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Rígido 1/2x 1 ... 4 mm ²
Capacidad de conexión del circuito principal	Flexible con férula 1x 10 ... 70 mm ² Flexible con férula 2x 10 ... 35 mm ² Flexible con férula aislada 1x 10 ... 70 mm ² Flexible con férula aislada 2x 2 ... 35 mm ² Flexible 1x 10 ... 70 mm ² Flexible 2x 10 ... 35 mm ² Rígido 1x 10 ... 95 mm ² Rígido 2x 10 ... 35 mm ²
Par de apriete	Auxiliary Circuit 0.8 ... 1.2 N·m Main Circuit 10 N·m
Longitud de pelado del cable	Circuito auxiliar 9 mm Circuito Principal 20 mm
Destornillador recomendado	Auxiliary Circuit Pozidriv 2 Main Circuit Hexagon 4
Posición de montaje	1 ... 6
Pérdida de potencia	en condiciones nominales de funcionamiento por polo 0.204 ... 1.575 W
Adecuado para	AF116 AF140 AF146
Normas	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1

Técnica UL/CSA

Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA	Main Circuit 600 V AC
Clasificación de los contactos UL/CSA	(NC:) B600 (NC:) Q600 (NO:) B600 (NO:) Q600
Capacidad de conexión del circuito principal UL/CSA	Flexible 1x 6-00 AWG Flexible 2x 6-2 AWG Varado 2x 6-2 AWG Varado 1x 6-00 AWG
Capacidad de conexión Circuito auxiliar UL/CSA	Flexible 1/2x 18-10 AWG Varado 1/2x 18-10 AWG
Par de apriete UL/CSA	Auxiliary Circuit 7 ... 1 in·lb Main Circuit 70 in·lb

Ambiente

Temperatura ambiente	Funcionamiento -25 ... +70 °C Operation Compensated -25 ... +70 °C Almacenamiento -50 ... +85 °C
Compensación de la temperatura del aire ambiente	Sí
Altitud máxima de funcionamiento permisible	2000 m
Resistencia a los golpes según IEC 60068-2-27	Pulso de 11 ms 25g
Resistencia a las vibraciones según IEC 60068-2-6	5g 3 ... 150 Hz
Estado de RoHS	Siguiendo la Directiva de la UE 2011/65/UE y la Enmienda 2015/863 22 de julio de 2019
Ley de Control de Sustancias Tóxicas - TSCA	2CMT2023-006525

Cumplimiento de Materiales

Plantilla de notificación de minerales de conflicto (CMRT)	9AKK108467A5658
Declaración REACH	2CMT2021-006202
Información sobre RoHS	1SVD981001-4401
WEEE B2C / B2B	De empresa a empresa
Categoría RAEE	5. Equipo pequeño (sin dimensión externa de más de 50 cm)

ABB EcoSolutions

ABB EcoSolutions	Sí
Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil	1SAC200283H0001
Información medioambiental	1SAC200100H0001
Declaración Ambiental de Producto - EPD	1SAC200236H0001

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

Certificado ABS	1SAA941002-0102
Certificado ATEX	1SAA941004-3901
Certificado BV	1SAA941002-0201
Certificado CB	1SAA964013-2001
Certificado CCC	2024010304636746
Certificado CCS	1SAA941001-0901
Certificado CQC	CQC2013010309592132
Declaración de conformidad - CCC	2020980309000286
Declaración de conformidad - CE	1SAD101100-3601
Declaración de conformidad - UKCA	1SAD201100-3601
Certificado DNV	1SAA941003-0302

Certificado EAC	1SAA941003-2701
Certificado IECEx	1SAA941000-4001
Certificado LR	1SAA941002-0501
Certificado RINA	RINA_ELE376813CS
Certificado RMRS	1SAA941001-0701
Certificado UL	E48139-19990512

Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1	caja 1 piece
Unidades	
Embalaje Nivel 1 Ancho	160 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	107 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	97 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	0.984 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	4013614442230

Clasificaciones y estándares externos

Código de clasificación de objetos	F
ETIM 9	EC001080 - Electronic overload relay
ETIM 10	EC001080 - Electronic overload relay
Clase electrónica	V11.0 : 27371502
UNSPSC	39122330
Código de categoría granular de IDEA (IGCC)	5365 >> Electronic overload relay
Número E (Finlandia)	3706582
Número E (Noruega)	4116702
Número E (Suecia)	3210247

Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SAX101911R1001	DRS-F-01 Remote Reset Coil	DRS-F-01	1	pedazo
1SAX101911R1002	DRS-F-02 Remote Reset Coil	DRS-F-02	1	pedazo
1SAX101911R1003	DRS-F-03 Remote Reset Coil	DRS-F-03	1	pedazo
1SAX101911R1004	DRS-F-04 Remote Reset Coil	DRS-F-04	1	pedazo
1SAX101911R1011	DRS-F-EF-01 Remote Coil	DRS-F-EF-01	1	pedazo
1SAX101911R1012	DRS-F-EF-02 Remote Coil	DRS-F-EF-02	1	pedazo
1SAX101911R1013	DRS-F-EF-03 Remote Coil	DRS-F-EF-03	1	pedazo
1SAX101911R1014	DRS-F-EF-04 Remote Coil	DRS-F-EF-04	1	pedazo
1SAZ701903R1001	WRH-F Holder	WRH-F	1	pedazo
1SAZ701903R1011	WRB-400 Bowden Wire	WRB-400	1	pedazo
1SAZ701903R1012	WRB-600 Bowden Wire	WRB-600	1	pedazo
1SAZ701903R1013	WRB-1000 Bowden Wire	WRB-1000	1	pedazo
1SAZ701903R1030	WRBG Gasket	WRBG	1	pedazo
1SFA616162R1014	KPR3-101L Reset push button	KPR-101L	1	pedazo

Categorías

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Contactores → Relés térmicos electrónicos

